

## REVENDICATIONS MODIFIEES

[Reçues par le Bureau international le 08 juin 2005 (08.06.2005):  
revendications 1-3 remplacées par revendications corrigées 1-3.]

**1. Dendrimères de génération n comprenant :**

- un noyau central  $\text{S}$  de valence  $m$  ;
- éventuellement des chaînes de génération en arborescence autour du noyau ;
- une chaîne intermédiaire à l'extrémité de chaque chaîne de génération éventuellement présente ou à l'extrémité de chaque liaison autour du noyau, le cas échéant ; et
- un groupe terminal à l'extrémité de chaque chaîne intermédiaire, caractérisés en ce que ledit groupe terminal est représenté par la formule:  
 $-(A1)<[A2-P(=O)(OX)_2]_2 \quad (T)$

où

$-A1<$  représente le radical  $-CR<$  ou  $-Hétéroatome<$  ;

chacun des  $A2$ , identiques ou différents représentent indépendamment une liaison simple ou une chaîne hydrocarbonée de 1 à 6 chaînons, linéaire ou ramifiée, chacun desdits chaînons pouvant éventuellement être choisi parmi un hétéroatome, chaque chaînon pouvant être éventuellement substitué par un ou plusieurs substituants choisi(s) parmi  $-Alkyle$ ,  $-Hal$ ,  $-NO_2$ ,  $-NRR'$ ,  $-CN$ ,  $-CF_3$ ,  $-OH$ ,  $-OAlkyle$ ,  $-Aryle$ ,  $-Aralkyle$  ;

$R$  et  $R'$ , identiques ou différents, représentent indépendamment un atome d'hydrogène ou un radical  $-Alkyle$ ,  $-Aryle$ ,  $-Aralkyle$  ;

$X$  représente un radical  $-alkyle$ ,  $-Aryle$ ,  $-H$  ou  $/M^+$  où  $M$  est un cation,

$m$  représente un entier supérieur ou égal à 1 ;

$n$  représente un entier compris entre 0 et 12 ;

$<$  représente deux liaisons situées sur  $A1$ .

**2. Dendrimères selon la revendication 1, tels qu'ils présentent une structure de type DAB, PAMAM, ou PMMH.**

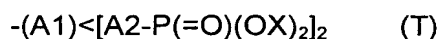
**3. Dendrimères selon la revendication 1 ou 2, tels que  $A1$  représente le radical  $-CH<$  ou  $-N<$ .**

## AMENDED CLAIMS

[Received by the International Bureau on 08 June 2005 (08.06.2005):  
claims 1-3 replaced by corrected claims 1-3.]

## 1. Dendritic polymers of generation n comprising:

- a central core § of valence m ;
  - optionally generation chains branching around the core;
  - an intermediate chain at the end of each generation chain that may be present or at the end of each bond around the core, where appropriate; and
  - a terminal group at the end of each intermediate chain,
- characterised in that said terminal group is represented by formula:



wherein

-A1< represents the radical -CR< or -Heteroatom<;

the radicals A2, which may be identical or different, each independently of the other represents a single bond or a linear or branched hydrocarbon chain having from 1 to 6 chain members, it being possible for each of said chain members optionally to be selected from a heteroatom, it being possible for each chain member to be optionally substituted by one or more substituents selected from - Alkyl, -Hal, -NO<sub>2</sub>, -NRR', -CN, -CF<sub>3</sub>, -OH, -OAlkyl, -Aryl, -Aralkyl;

**R and R', which may be identical or different, each independently of the other represents a hydrogen atom or a radical -Alkyl, -Aryl, -Aralkyl;**

X represents a radical -alkyl, -Aryl, -H or /M<sup>+</sup>, where M is a cation,

m represents an integer greater than or equal to 1;

n represents an integer from 0 to 12 ;

< represents two bonds situated on A1.

2. Dendritic polymers according to claim 1 having a structure of the DAB, PAMAM or PMMH type.

3. Dendritic polymers according to claim 1 or 2, wherein A1 represents the radical -CH< or -N<.